

①9 BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENTAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**  
⑪ **DE 38 00 968 A 1**

⑳ Aktenzeichen: P 38 00 968.4  
㉑ Anmeldetag: 15. 1. 88  
㉒ Offenlegungstag: 27. 7. 89

Behördeneigentum

⑤① Int. Cl. 4:  
**A 61 K 33/30**

A 61 K 33/06  
A 61 K 31/07  
A 61 K 31/51  
A 61 K 31/44  
A 61 K 31/505  
A 61 K 31/355  
A 61 K 31/195  
A 61 K 31/68  
A 61 K 31/59  
A 61 K 31/455  
// A 61 K 31/415,  
31/525

DE 3800968 A 1

⑦① Anmelder:  
Asche, Karl W., Dr.; Heimpel, Helmut, 7750  
Konstanz, DE  
  
⑦④ Vertreter:  
Hiebsch, G., Dipl.-Ing., Pat.-Anw., 7700 Singen

⑦② Erfinder:  
gleich Anmelder

⑤④ Pulverförmige Substanz als Arzneimittel

DE 3800968 A 1

## Beschreibung

Die Erfindung betrifft eine pulverförmige Substanz mit Vitaminen sowie Mineralien. Der Erfinder hat sich die Aufgabe gestellt, diese Substanz für den Einsatz zum Ausgleich von Mangelerscheinungen im menschlichen Körper und zur Blutregeneration geeignet werden zu lassen, insbesondere zur Regenerierung des Haarbewuchses.

Zur Lösung dieser Aufgabe führt eine bestimmte Zusammensetzung von

- ✓ Vitamin A zwischen 2000 und 50 000 i. E.
- B<sub>1</sub> zwischen 250 und 900 mg
- B<sub>6</sub> zwischen 500 und 950 mg
- B<sub>12</sub> zwischen 500 und 950 mg
- ✓ E zwischen 100 und 2400 i. E.
- D zwischen 250 bis 900 mg.

Eine erfindungsgemäße Zusammensetzung ist:

- ✓ Carotin/Retinol 2000 bis 50 000 i. E.
- Thiamin-Hydrochlorid 250 bis 900 mg
- Pyridoxin Hydrochlorid 500 bis 950 mg
- Cyanocobalamine 500 bis 950 mg
- Pantothen-Säure 200 bis 2400 mg
- Solsäure 125 bis 1200 mg
- Niacinamid 400 bis 1600 mg
- ✓ Alpha tocopherol 100 bis 2400 i. E.
- Calciferol 250 bis 900 mg
- ✓ Zinksulphat 60 bis 490 mcg
- Magnesiumchlorid 175 bis 850 mg sowie
- Kalziumlactat 100 bis 900 m.

Dieser Substanz kann wenigstens einer der folgenden Bestandteile — bevorzugt deren alle — zugegeben werden:

- Riboflavin-Hydrochlorid 400 bis 750 mcg
- Cholin 100 bis 900 mg
- Inositol 75 bis 800 mg
- Biotin 25 bis 900 mg
- Para-Aminobenzoe-Säure 15 bis 900 mg
- Kaliumbicarbonat 225 bis 650 mg.

Weitere bevorzugte Ausgestaltungen der erfindungsgemäßen Substanz sind in den Ansprüchen näher beschrieben.

Die erfindungsgemäßen Substanzen dienen bei Mangel an Vitaminen und Mineralien zur Regeneration des Blutes; sie lassen für das Zelleben normaler Funktion Blut zu seiner vollen Wirksamkeit kommen und können somit Blutzellen sowie Bestandteile von Körperflüssigkeit regenerieren.

Die Substanz stellt sich als braungelbes Pulver mit Zitronengeschmack dar.

Zur Behandlung von Krankheiten bzw. Mangelerscheinungen können Menge und Zusammensetzung für eine zeitbestimmte Verabfolgung an Erwachsene, Kinder und Kleinkinderbehandlungsspezifisch zusammengesetzt werden. Erwachsene sollten die Substanz während der Dauer eines Monats täglich, danach bis zum Erreichen des therapeutischen Zieles nur alle zwei Tage einnehmen. Für Kinder von sechs bis zwölf Jahren sind gleiche Zusammensetzungen und Mengen wie für Erwachsene geeignet bei einer täglich n Abfolge während zweier Wochen, danach alle drei Tage. Kinder unter vier Jahren sollten nicht weniger als die Hälfte der für Er-

wachsene bestimmten Substanzmenge einnehmen, die bezüglich ihrer Wirkung auf Unterstützung bzw. Beibehaltung eines erreichten Zustandes formuliert ist.

## Patentansprüche

- ① Pulverförmige Substanz mit Vitaminen sowie Mineralien zum Ausgleich von Mangelerscheinungen im menschlichen Körper und zur Blutregeneration, insbesondere zur Regenerierung des Haarbewuchses, mit zumindest den folgenden Bestandteilen:  
Carotin/Retinol 2000 bis 50 000 i. E.  
Thiamin Hydrochlorid 250 bis 900 mg  
Pyridoxin Hydrochlorid 500 bis 950 mg  
Cyanocobalamine 500 bis 950 mg  
Pantothensäure 200 bis 2400 mg  
Pteroylglutaminsäure 125 bis 1200 mg  
Niacinamid 400 bis 1600 mg  
Alpha tocopherol 100 bis 2400 i. E.  
Calciferol 250 bis 900 mg  
Zinksulphat 60 bis 490 mcg  
Magnesiumchlorid 175 bis 850 mg  
Kalziumlactat 100 bis 900 mg.
- ② Substanz nach Anspruch 1 mit Zusatz von wenigstens einem der folgenden Bestandteile:  
Riboflavin-Hydrochlorid 400 bis 750 mcg  
Cholin 100 bis 900 mg  
Inositol 75 bis 800 mg  
Biotin 25 bis 900 mg  
Para-Aminobenzoe-Säure 15 bis 900 mg  
Kaliumbicarbonat 225 bis 650 mg.
- ③ Substanz nach Anspruch 1 oder 2, mit folgenden Bestandteilen:  
Carotin/Retinol 50 000 i. E.  
Thiaminhydrochlorid 210 mg  
Pyridoxin-Lactat 515 mg  
Cyanocobalamine 515 mg  
Folsäure 104 mg  
Niacinamid 332 mg  
Alpha-Tocopherol 300 i. E.  
Calciferol 207 mg  
Ergocaciferol 55 mg  
Zinksulphat 20 mcg  
Magnesiumchlorid 500 mg  
Kalziumlactat 225 mg  
Ascorbinsäure 500 mg  
Pantothensäure 2 mg.
- ④ Substanz nach Anspruch 3 mit wenigstens einem der folgenden Bestandteile:  
Riboflavin-Hydrochlorid 332 mcg  
Cholin-bitartrat 83 mg  
Biotin 64 mg  
Inositol 25 mg  
PABA-para-aminobenzoe-Säure 332 mg  
Kaliumbicarbonat 415 mg.
- ⑤ Substanz nach Anspruch 1 oder 2 mit folgenden Bestandteilen:  
Carotin/Retinol 24 000 oder 20 000 i. E.  
Thiamin-Hydrochlorid 300 oder 200 mcg  
Pyridoxin-Lactat 600 oder 600 mg  
Cyanocobalamine 600 oder 600 mg  
Folsäure 150 oder 160 mg  
Niacinamid 480 oder 480 mg  
Alpha-Tocopherol 400 oder 450 i. E.  
Calciferol 275 oder 220 mg  
Ergocaciferol 150 oder 240 mg  
Zinksulphat 15 oder 50 mg  
Magnesiumchlorid 666 oder 650 mg

- Kalziumlactat 333 oder 325 mg  
 Ascorbinsäure 750 oder 1400 mg  
 Pantothen-Säure 4 oder 5,2 mg.
6. Substanz nach Anspruch 5 mit wenigstens einem der folgenden Bestandteile: 5  
 Riboflavin-Hydrochlorid 480 oder 480 mcg  
 Cholin-bitartrat 89 oder 140 mg  
 Biotin 140 oder 90 mg  
 Inositol 36 oder 120 mg  
 PABA-para-aminobenzoe-Säure 480 oder 400 mg 10  
 Kaliumcarbonat 550 oder 600 mg.
7. Substanz nach Anspruch 1 oder 2 mit folgenden Bestandteilen:  
 Carotin/Retinol 15 000 oder 12 000 i. E.  
 Thiamin-Hydrochlorid 182 oder 220 mcg 15  
 Pyridoxin-Lactat 375 oder 425 mg  
 Cyanocobalamine 375 oder 425 mg  
 Folsäure 94 oder 111 mg  
 Niacinamid 300 oder 356 mg  
 Alpha-Tocopherol 300 oder 200 iu 20  
 Calciferol 180 oder 310 mg  
 Ergocaciferol 146 oder 260 mg  
 Zinksulphat 60 oder 25 mg  
 Magnesiumchlorid 412 oder 493 mg  
 Kalziumlactat 206 oder 246 mg 25  
 Ascorbin-Säure 1250 oder 1000 mg  
 Pantothen-Säure 2,8 oder 6 mg.
8. Substanz nach Anspruch 7 mit wenigstens einem der folgenden Bestandteile:  
 Riboflavin-Hydrochlorid 300 oder 356 mcg 30  
 Cholin-bitartrat 75 oder 120 mg  
 Biotin 56 oder 89 mg  
 Inositol 75 oder 20 mg  
 PABA-para-aminobenzoe-Säure 340 oder 356 mg  
 Kaliumbicarbonat 350 oder 400 mg. 35
9. Substanz nach Anspruch 1 oder 2 mit folgenden Bestandteilen:  
 Carotin/Retinol 10 000 oder 12 000 i. E.  
 Thiamin-Hydrochlorid 162 oder 197 mcg  
 Pyridoxin-Lactat 325 oder 395 mg 40  
 Cyanocobalamine 325 oder 395 mg  
 Folsäure 82 oder 98 mg  
 Niacinamid 260 oder 380 mg  
 Alpha-Tocopherol 400 oder 600 iu  
 Calciferol 160 oder 180 mg Ergocaciferol 250 oder 160 mg 45  
 Zinksulphat 40 oder 30 mg  
 Magnesiumchlorid 357 oder 443 mg  
 Kalziumlactat 230 oder 222 mg  
 Ascorbin-Säure 2000 oder 2050 mg 50  
 Pantothen-Säure 2,5 oder 6,2 mg.
10. Substanz nach Anspruch 9 mit wenigstens einem der folgenden Bestandteile:  
 Riboflavin-Hydrochlorid 260 oder 316 mcg  
 Cholin-bitartrat 65 oder 79 mg 55  
 Biotin 48 oder 59 mg  
 Inositol 65 oder 79 mg  
 PABA-para-aminobenzoe-Säure 360 oder 380 mg  
 Kaliumbicarbonat 300 oder 380 mg.
11. Substanz nach Anspruch 1 oder 2 mit folgenden Bestandteilen: 60  
 Carotin/Retinol 7000 oder 5000 i. E.  
 Thiamin-Hydrochlorid 80 oder 350 mcg  
 Pyridoxin-Lactat 160 oder 700 mg  
 Cyanocobalamine 160 oder 700 mg 65  
 Folsäureid 40 oder 500 mg  
 Niacinamid 228 oder 550 mg  
 Alpha-Tocopherol 200 oder 900 iu
- Calciferol 150 oder 400 mg  
 Ergocaciferol 80 oder 550 mg  
 Zinksulphat 75 oder 250 mg  
 Magnesiumchlorid 176 oder 770 mg  
 Kalziumlactat 88 oder 335 mg  
 Ascorbin-Säure 3500 oder 2500 mg  
 Pantothen-Säure 4,6 oder 5 mg.  
 12. Substanz nach Anspruch 11 mit wenigstens einem der folgenden Bestandteile:  
 Riboflavin-Hydrochlorid 128 oder 560 mcg  
 Cholin-bitartrat 32 oder 300 mg  
 Biotin 24 oder 300 mg  
 Inositol 32 oder 300 mg  
 PABA-para-aminobenzoe-Säure 128 oder 300 mg  
 Kaliumcarbonat 160 oder 500 mg.

- Leerseite -

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**